LED 斜光照明

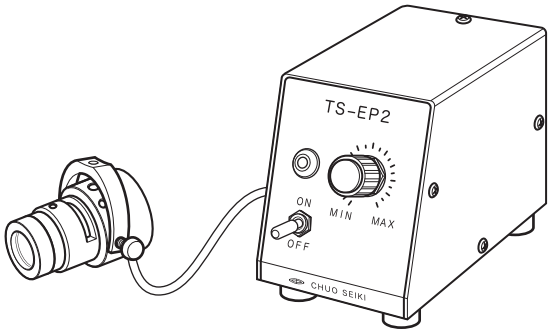
TS-IL-B3

LED 斜光照明用電源

TS-EP2

取扱説明書

このたびは、当社製品をお買い上げいただき、
まことにありがとうございました。
この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を正しく安全にお使いください。
お読みになったあとも大切に保管し、必要なときにご活用ください。



CHUO PRECISION INDUSTRIAL CO., LTD.

1 特長

●ツールスコープ用のサポータやスタンドに取り付けて使用する斜光照明です。
●白色 LED を使用しているので自然な色彩で観察することができ、低発熱・長寿命です。
●別売のフィルタを取り付けることができます。
●作動距離の短い対物レンズには使用できませんので、ご注意ください。
●LED 斜光照明用電源（TS-EP2）は別売です。

2 使用上のご注意

●LED 照明部は使用中発熱します。点灯中や消灯直後の取り扱いにはご注意ください。
●点灯中は光源を直視しないでください。
●本製品は精密部品で構成されています。衝撃を与えたり、他の機器からの振動の悪影響を受ける恐れのあるところで使用しないでください。
●本品は精密に調整されていますので、分解や改造は絶対に行わないでください。故障や精度低下の原因になります。
●温度の極端に高いところや低いところ、温度の変化の激しいところ、ほこりの多いところなどでは使用しないでください。本製品は、周囲温度 / 湿度 10 ～ 40℃ /20 ～ 80% RH（結露不可）でご使用ください。
●レンズ表面は定期的に清掃してください。レンズ表面に指紋や汚れが付くと性能低下の原因となります。

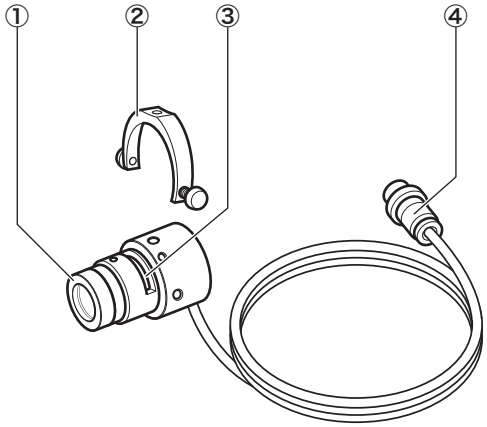
3 付属品

取扱説明書（本書）.....1
LED 斜光照明 TS-IL-B3
　六角穴付ボルト M4×6.....1
LED 斜光照明用電源 TS-EP2
　AC アダプタ（ケーブル長 1.5m）.....1

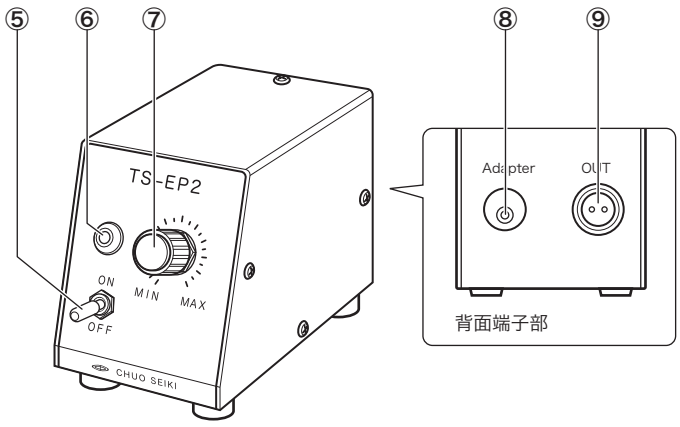
内蔵落射照明式ツールスコープには、六角穴付ボルト、照明先端リング、支持台は付属しません。

4 各部の名称と働き

TS-IL-B3



TE-EP2



① 照明先端リング
このリングを外して別売のフィルタ（FDS-0015-FS）を装着することができます。
「③ フィルタ装着用スリット」用のフィルタを装着することはできません。

② 支持台
この支持台を使用し LED 斜光照明をスタンドや各種サポータに取り付けてください。

③ フィルタ装着用スリット
本照明を取り付けた内蔵落射照明式ツールスコープの場合、このスリットに別売のフィルタ（TS-FDS1）を装着することができます。
「① 照明先端」用のフィルタを装着することはできません。

④ コネクタ
LED 斜光照明用電源と接続します。

⑤ 電源スイッチ
LED 斜光照明用電源の ON/OFF を行います。

⑥ 電源ランプ
LED 斜光照明用電源が ON のときに点灯します。

⑦ 光量調節つまみ
LED 斜光照明の光量を調節します。MIN 側で減光、MAX 側で増光します。

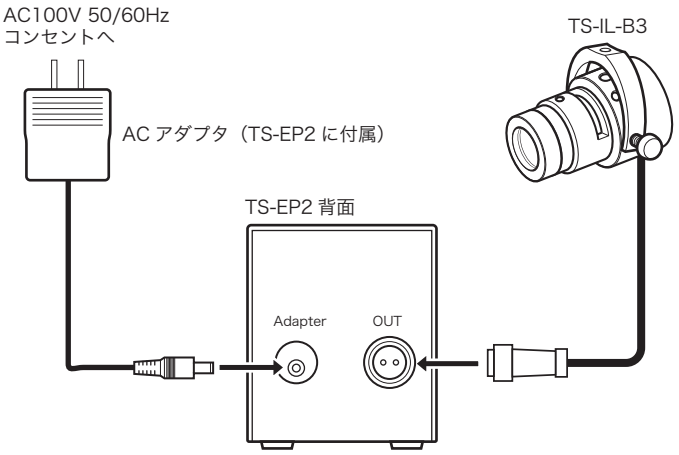
⑧ AC アダプタ端子
付属の AC アダプタを接続します。

⑨ OUT 端子
LED 斜光照明のコネクタを接続します。

5 接続

下図に従い接続を行ってください。

- AC アダプタは、LED 斜光照明用電源（TS-EP2）に付属のものを必ず使用してください。付属の AC アダプタ以外はご使用になれません。
- 長期間使用しないときは、AC アダプタをコンセントから外してください。

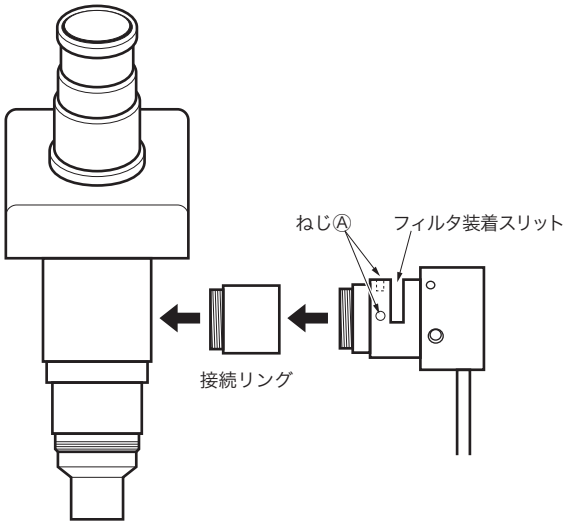


⚠ 注意

電源が入った状態でのコネクタ脱着は、故障の原因となりますのでおやめください。

6 内蔵落射照明式ツールスコープの場合

5 倍以下の対物レンズを使用する場合は、接続リング（付属品）を取り付けてください。フレアの軽減ができます。



ツールスコープに接続リングをねじ込み、次に LED 斜光照明を接続リングにねじ込みます。

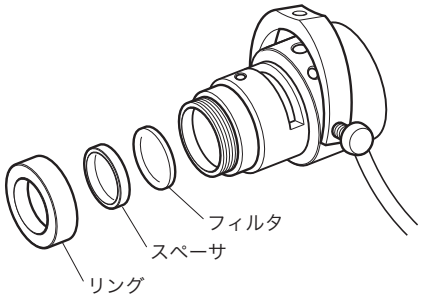
取り付け後、フィルタ装着スリットを上向きにするには、ねじⒶ（2 か所）を緩めて調節してください。

7 フィルタ（別売）の装着

フィルタ装着は、次の 2 つの方法があります。お使いの製品ごとの方法でフィルタ（別売）を装着してください。

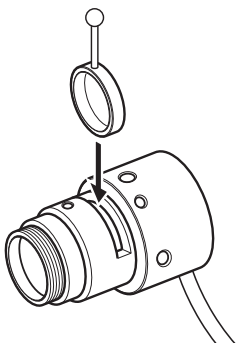
1. 照明先端への装着（LED 斜光照明の場合）

LED 斜光照明先端のリングを回して外し、別売のフィルタ（FDS-0015-FS）を装着します。



2. スリットへの装着（内蔵落射照明式ツールスコープの場合）

LED 斜光照明のスリットへ別売のフィルタ（TS-FDS1）を装着します。



8 仕様

TS-IL-B3

製品名	LED 斜光照明
適合対物レンズ	OB-1, OB-2, OB-3
光源	白色 LED
フィルタ	取り付け可能（別売）
ケーブル長	1.8 m
質量	0.1kg

TS-EP2

製品名	LED 斜光照明用電源
AC アダプタ	入力 AC100 ～ 120V 50/60Hz 0.3A
ケーブル長	1.5m（AC アダプタのケーブル長）
質量	本体：0.5kg
	AC アダプタ：0.1kg

本取扱説明書に記載された内容は予告無しに変更する場合がありますのでご了承ください。
また、製品についても改良のため予告無しに変更することがありますのでご了承ください。

TS-IL-B3 / TS-EP2 取扱説明書 Ver.1.2
2013/04/10 ADV.

中央精機株式会社

本社営業部 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町 1-5 及川ビル 3F
TEL. 03-3257-1911 FAX. 03-3257-1915